elkov plus 03

časopis pro zákazníky společnosti ELKOV elektro a.s. ročník I / 3 • prosinec 2008

ELKOV ELEKTRO
VELKOOBCHOD ELEKTROMATERIÁLEM A SVÍTIDLY



Nová pobočka ELKOV elektro ve Zlíně

Osvětlení pozemních komunikací

Modulární přístroje MINIA

Kompaktní jističe Modeion

partner čísla:

OEZ®

Elektro
výrobní družstvo v Bečově nad Teplou

ELEKTRO, výrobní družstvo v Bečově nad Teplou
Tovární 128, CZ - 364 64 Bečov nad Teplou
e-mail: info@elektrobecov.cz

Nové řadové svornice typu EURO



Dvoupatrová svornice EURO D4/LED (12-24V)

Objednací číslo A183210



Dvoupatrová svornice EURO D4/P2H

Objednací číslo A 133214



Dvoupatrová svornice EURO D4/P2V2

Objednací číslo A 133210



Dvoupatrová svornice EURO D4/P1-2

Objednací číslo A 133214



Rozpojovací svornice EURO T2,5

Objednací číslo A 923210



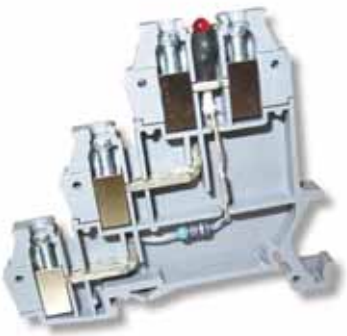
Rozpojovací svornice pro nulový vodič EURO N4

Objednací číslo A133134



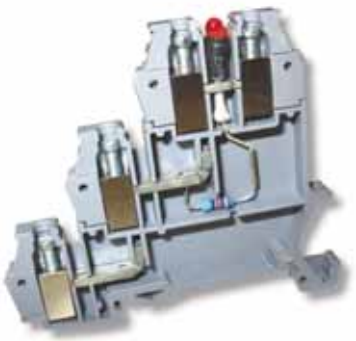
Svornice pro čidla a akční členy EURO Z2,5/P3

Objednací číslo A123210



Svornice pro čidla a akční členy EURO Z2,5/P3 LED (LN)

Objednací číslo A124214 (červená LED)
Objednací číslo A125214 (zelená LED)



Svornice pro čidla a akční členy EURO Z2,5/P3 LED (LP)

Objednací číslo A126214 (červená LED)
Objednací číslo A127214 (zelená LED)

editorial



Karel Vodička
ředitel společnosti ELKOV elektro a.s.

Vážení zákazníci,

Podzimní období a předvánoční doba pro nás znamená vrchol stavební sezóny a zároveň čas rekapitulace. Doufám, že i v tomto období si najdete čas na další číslo časopisu ELKOV plus.

Naše společnost prochází velmi dynamickým obdobím. Pracujeme neustále na zkvalitnění služeb, zlepšujeme logistiku, rozšiřujeme sortiment, posilujeme tým našich zaměstnanců a prostřednictvím různých prezentací a akcí se Vám snažíme více přiblížit náš sortiment a zpříjemnit Vám nákupy v ELKOV elektro. Ve druhé polovině roku jsme otevřeli dvě nové pobočky - v Praze a nyní nově i ve Zlíně. Zlínské pobočce se věnujeme více na čtvrté a páté straně tohoto časopisu.

Víme, že se musíme i nadále zlepšovat a zdokonalovat naši práci a servis pro Vás, naše zákazníky. A proto nás i v příštím roce čeká spousta práce. Budeme se zaměřovat především na posílení pozice v regionech, kde již působíme. Chceme mít v naší společnosti kvalitní odborníky, kteří našim zákazníkům poskytnou kvalitní servis. Proto budeme v příštím roce klást velký důraz na vzdělávání našich zaměstnanců, a to prostřednictvím specializovaných kurzů, seminářů a školení.

Partnerem třetího čísla ELKOV plus je jeden z našich významných dodavatelů, společnost OEZ s.r.o., komplexní dodavatel produktů a služeb v oblasti jištění elektrických obvodů a zařízení nízkého napětí. Více o činnosti a nabídce služeb této společnosti v obsahu časopisu. Na stránkách tohoto čísla se také dočtete o našich referenčních stavbách. Dodávkami elektroinstalačního materiálu a svítidel se podílíme na realizaci mnoha významných staveb po celé naší republice. Na straně 8 a 9 si můžete prohlédnout malý výběr z nich. Problematiku osvětlení pozemních komunikací „osvětlíme" komentářem k normě ČSN EN 13 201. Samozřejmě nechybí rozsáhlý přehled informací našich dodavatelů.

V příštím roce pro Vás připravujeme mnoho změn a novinek, o kterých Vás budeme informovat také prostřednictvím časopisu ELKOV plus, jehož periodicitu budeme zvyšovat na čtvrtletník.

Příchod něčeho nového asociuje v každém nové výzvy a různá předsevzetí. Věřím, že díky Vaší přízni se nám podaří i v příštím roce mnohá z našich předsevzetí proměnit v realitu.

Přeji Vám krásné a klidné Vánoce a šťastné vykročení do nového roku.

Karel Vodička
ředitel společnosti ELKOV elektro a.s.

editorial

obsah

plus

ELKOV elektro – Kontakty 3

ELKOV elektro – Nová pobočka ve Zlíně 4

ELKOV elektro – Novinky v našem sortimentu 6

ELKOV elektro – Referenční stavby 8

ELKOV elektro – ČSN EN 13 201 Osvětlení pozemních komunikací 10

ELKOV elektro – Na koho se u nás můžete obrátit 14

ELKOV elektro – Aktuálně 16

plus

OEZ – Vždy na straně zákazníka 17

OEZ – Modulární přístroje MINIA 19

OEZ – Kompaktní jističe MODEION 20

plus

ELEKTROBOCK CZ – Centrální ovládání vytápění vašeho domu 21

OSRAM – Klasickým žárovkám zvoní hrana 23

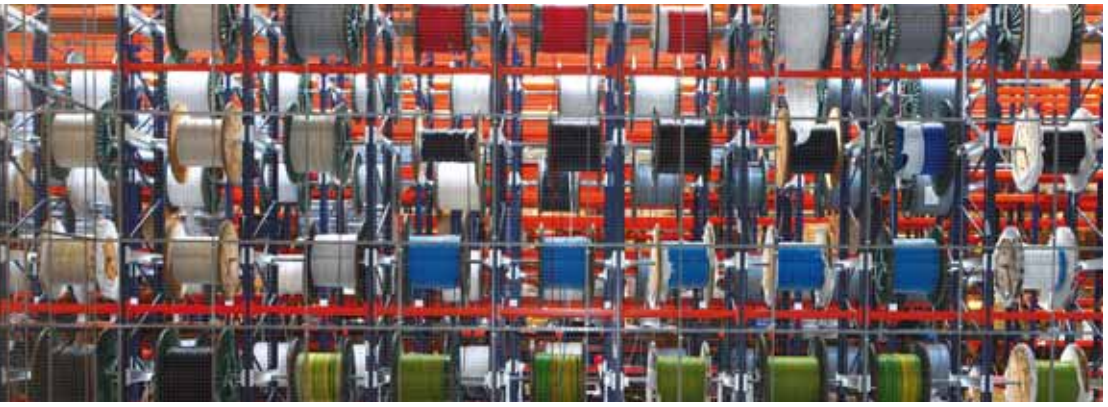
ABB – PhoneLINE 24

ABB – Ego-n® 2008 25

Schneider Electric – Instalační systém OptiLine pro administrativní budovy 27

Minuta s encyklopedií 35

Křížovka 36



elkovplus

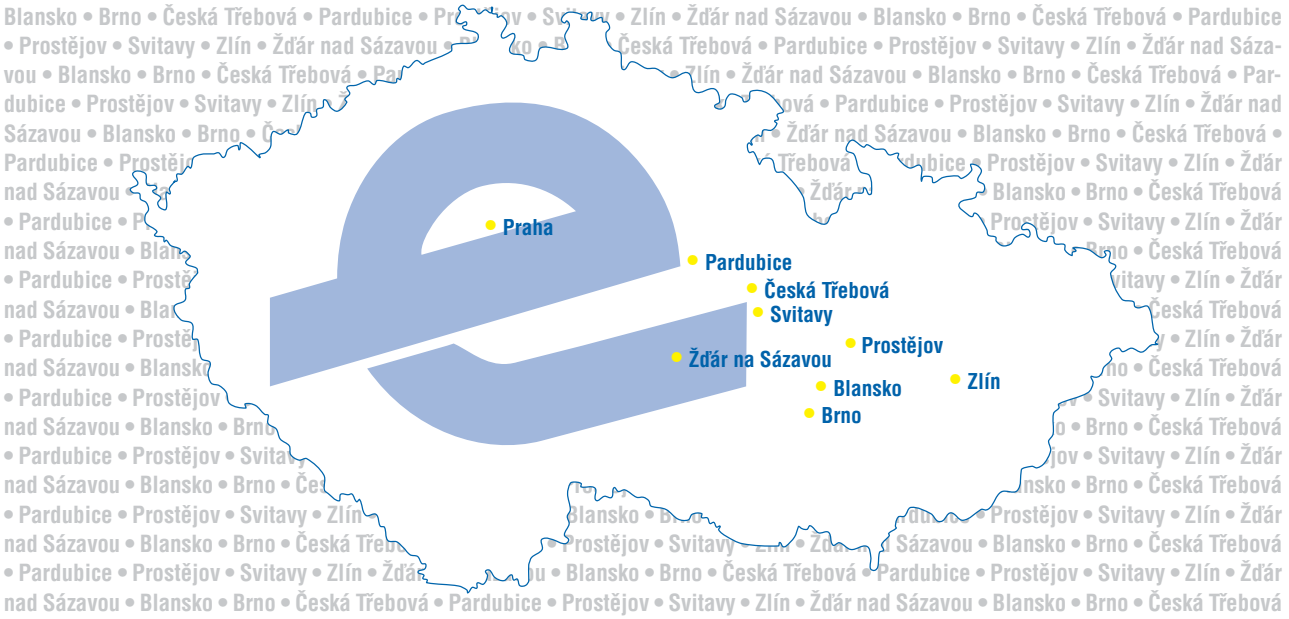
Vydavatel:
ELKOV elektro a.s. • Vodní 5 • 671 01 Blansko
tel.: 547 212 269 • fax: 547 212 065
e-mail: info@elkov.cz

Redakce, design, tisk:
Ask for Promotion

Šéfredaktor:
Věra Fraňková
tel.: 731 574 877
e-mail: vera_frankova@centrum.cz

Neprodejné (pouze pro potřeby vydavatele)

kontakty



pobočka Blansko

Vodní 5
678 01 Blansko
tel./fax: 516 419 533, 516 410 099
e-mail: blansko@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 15.15 hod.

pobočka Brno

Kšírova 255
619 00 Brno
tel.: 547 212 269, 547 212 276-77
fax: 547 212 065
e-mail: brno@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 16.00 hod.

pobočka Česká Třebová

Dr. E. Beneše 125
560 02 Česká Třebová
tel.: 465 511 012
tel./fax: 465 530 646
e-mail: c.trebova@elkov.cz

Provozní doba:
Po – Pá: 7.00 – 12.00 hod.
13.00 – 16.00 hod.
So: 8.30 – 11.00 hod.

pobočka Pardubice

Husova 1576
Bílé Předměstí, 530 02 Pardubice
tel.: 466 410 332-334, 466 400 560
fax: 466 401 567
e-mail: pardubice@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 16.00 hod.

pobočka Praha

Náchodská 2604/21a
193 00 Praha 9
tel.: 281 864 574, 281 864 586
fax: 281 864 545
e-mail: praha@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Čt: 7.00 - 16.00 hod.
Pá: 7.00 - 15.00 hod.

pobočka Prostějov

Dolní 106
796 01 Prostějov
tel.: 582 332 381
fax: 582 330 387
e-mail: prostejov@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Čt: 6.00 - 15.00 hod.
Pá: 6.00 - 14.30 hod.

pobočka Svitavy

V Zahrádkách 4
568 02 Svitavy
tel.: 461 530 847
fax: 461 530 822
e-mail: svitavy@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 15.00 hod.

pobočka Zlín

ul. Chmelník
763 02 Zlín – Malenovice
mobil: 725 653 232
mobil: 725 653 233
e-mail: zlin@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 15.00 hod.

pobočka Žďár nad Sázavou

Jihlavská 128
591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: 566 627 448
fax: 566 629 855
e-mail: zdar@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 15.00 hod.

Nová pobočka ELKOV elektro ve Zlíně



V době uzávěrky posledního letošního čísla magazínu ELKOV plus vrcholily přípravy na otevření již deváté pobočky ELKOV elektro. Nová pobočka „vyrostla“ během několika málo měsíců na jihovýchodě Moravy, ve Zlíně.

ELKOV elektro a.s.
ul. Chmelník
763 02 Zlín – Malenovice
e-mail: zlin@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 – 15.00 hod.

Kontakty:
Zdeněk Červinek – vedoucí pobočky 725 653 230
Jan Kašpárek – objednávky 725 653 232
Zdeněk Kodr – objednávky 725 653 233



Zhruba od poloviny prosince tak mohou zákazníci ze Zlína a jeho okolí využívat zcela nové a moderní prostředí, které poskytuje vysoký standard pro nákupy elektroinstalačního materiálu a svítidel. Na ploše o rozloze více než 1 400 m² najdou zákazníci téměř 10 000 položek. Dalších 20 000 položek bude k dispozici na objednávku do 24 hodin z centrálního skladu v Brně. Dobrá dostupnost, pohodlné parkování přímo před budovou velkoobchodu, široká nabídka a kvalifikovaný obsluhující personál jsou samozřejmostí.

„O pohodlné nákupy našich zákazníků se bude starat třináctičlenný tým zaměstnanců pod zkušeným vedením Zdeňka Červinky. Věřím, že stejně rychle jako si získala přízeň zákazníků pražská pobočka (o které jsme psali v minulém čísle), tak i nová pobočka ve Zlíně brzy získá oblibu místních zákazníků.“ Dodává Michal Vodička, výkonný ředitel společnosti ELKOV elektro.



Zdeněk Červinek
vedoucí zlínské pobočky ELKOV elektro a.s.

novinky v našem sortimentu

Abychom vyhověli co nejvíce Vašim požadavkům, rozšiřujeme naše skladové zásoby a zařazujeme do sortimentu nové výrobky i nové dodavatele.

Moeller

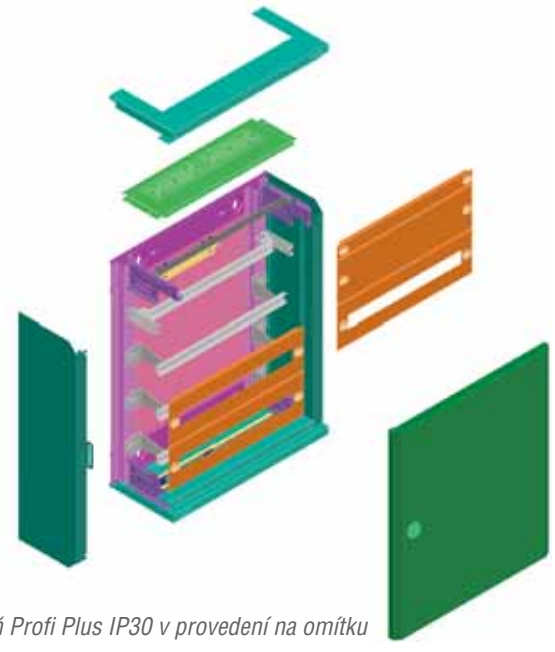
Nové rozváděče Profi Plus a XVTL

Rozváděče Profi Plus a XVTL jsou generačními následovníky systémů Profi Line a SVTL. Nové řady mají značně rozšířené aplikační možnosti. Kombinace výkonových a instalačních prvků včetně sběrnicových systémů je nyní velmi snadná, pro vše existují montážní sady. Pro návrhy rozváděčů byl vytvořen nový software M-Profil, který nahrazuje dosud používaný FG-Profil.

*Základní koncepce rozváděčového systém **Profi Plus** je stejná jako u systému Profi Line.*
Nové rozváděče ale obsahují mnoho vylepšení, např.:

- *naomítkové provedení Profi Plus představuje stavebnicový systém i z pohledu vnějšího pláště skříně, díky tomu lze bočnice a vrchní a spodní kryt doplnit až po montáži přístrojové části*
- *menší skladová a logistická náročnost, univerzalita*
- *vnitřní přístrojový rám nemusí být vůbec použit – přístrojové lišty, montážní desky a sady lze montovat přímo na nosný rám na zadní stěně rozváděče*
- *větší nosnost bez použití přístrojového rámu*
- *systém přináší nové univerzální prvky – montážní sady, přístrojový modul do elektroměrových van*





Skříň Profi Plus IP30 v provedení na omítku

***Skříňové rozváděče XVTL** vychází z původní koncepce skříní SVTL, nyní však s plnou kompatibilitou s prvky systému Profi Plus a dalšími vylepšeními:*

- *rozváděče jsou již v základu k dispozici v několika výškách (1 000, 1 600, 1 800 a 2 000 mm)*
- *přibyla hloubka 300 mm*
- *větší možnosti použití díky dvěma typům adaptérů*
- *držáky sběrnic až do maximálního jmenovitého proudu 2 500 A*
- *připojení odboček z hlavních sběrnic je provedeno bez nutnosti vrtání do těchto sběrnic (u obou systémů)*

Podrobné informace o sytémech Profi Plus a XVTL naleznete na www. moeller.cz.

OSMONT

Stropní a nástěnná senzorová svítidla

Interiérová nebo exteriérová žárovková svítidla s automatickým spínáním pomocí vysokofrekvenčního senzoru, jejíchž předností je:

- *automatické, pohodlné spínání svítidla*
- *spínání při nepatrném pohybu bez prodlevy*
- *neviditelné umístění senzoru v interiéru*
- *úspora elektrické energie*
- *rychlé a snadné nastavení přídržné doby a citlivosti pomocí tlačítka*

Další informace a technické specifikace na www.osmont.cz.





OBO Bettermann

Podlahový systém UDHome 4

Přístrojová jednotka připravená k instalaci přístrojů, vestavěná na úroveň podlahy se suchou údržbou. Jednoduše se upevní na základový beton podlahy a nivelizuje na horní okraj mazaniny. Přívody se provedou pomocí ohebných elektroinstalačních trubek. Vrchní díl přístrojové jednotky je při montáži chráněn montážním víkem. Po ukončení prací s mazaninou se odstraní montážní ochranné víko a nastaví se výška na hotovou podlahu pomocí čtyř nivelačních podpěr. Pohledové prvky krabice jsou vyrobeny z nerezové oceli nebo mosazi. Vestavná jednotka je také použitelná jak pro dřevěné, tak i pro dvojité a duté podlahy. Je možná také dodatečná vestavba do téměř hotových podlah. Součástí dodávky je také trojnásobná zásuvka a zároveň prázdná přístrojová vložka pro montáž dalších instalačních přístrojů. Provedení bez zásuvky je dodáváno se dvěma prázdnými přístrojovými vložkami, které mohou být osazeny dle potřeby.

Více na www.obo-bettermann.com.



NIVELCO

Náš sortiment jsme rozšířili o produkty společnosti NIVELCO Process Control Co., která je výrobcem snímačů a spínačů hladin, tlaku, teploty, průtoku. V sortimentu NIVELCO naleznete jednoduché plovákové spínače, vodivostní sondy, rotační spínače, ultrazvukové snímače, kapacitní snímače, mikrovlnné radary a další. Tento sortiment je na objednávku.

Bližší informace o sortimentu NIVELCO poskytuje Ing. Pavel Janšta, tel.: 543 538 812, mobil: 777 736 896, e-mail: pavel.jansta@elkov.cz.



ELEKTROBOCK CZ

Sortiment společnosti ELEKTROBOCK rozšiřujeme o centrální ovládání vytápění PocketHome®, které umožňuje ovládat dálkově jednotlivé prvky topné soustavy samostatně. Podrobnější informace získáte na str. 21.

Bližší informace o sortimentu ELEKTROBOCK CZ poskytuje Arnošt Müller, tel.: 543 538 819, mobil: 777 736 893, e-mail: arnost.muller@elkov.cz.

Referenční stavby

Společnost ELKOV elektro se podílí dodávkami elektromateriálu a svítidel na realizaci mnoha staveb. Dodáváme materiál na stavby rodinných domků, průmyslových hal, bytových komplexů, sportovních, obchodních i administrativních center. Několik realizací z letošního roku Vám nyní předkládáme.

Bytový komplex Brno – Byty Bohunice

92 bytových jednotek v 6-ti čtyřpodlažních bytových domech - kompletní dodávky elektromateriálu



Fotbalový stadion Praha

projekt a dodávka osvětlení







Administrativní centrum Triniti Brno

administrativní centrum s 2 250 m² obchodní, 9 000 m² kancelářské a 4 350 m² plochy určené k bydlení - dodávky elektromateriálu









VUT Brno – Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

dodávky elektromateriálu



ČSN EN 13 201
Osvětlení pozemních komunikací

V roce 2004 přijala Česká republika evropskou normu EN 13 201 Road lighting za vlastní, a to v anglickém originále. O rok později vstoupila v platnost v českém jazyce a nahradila dosud platné normy ČSN 36 0400, ČSN 36 0410 a ČSN 36 04 11.

Norma ČSN EN 13 201 se skládá ze čtyř částí.

První část ČSN CEN /TR 13 201-1
Osvětlení pozemních komunikací – Výběr tříd osvětlení, která vstoupila v platnost jako poslední až v březnu roku 2007, vychází z technické zprávy CEN /TR 13 201-1 vydané v roce 2004 technickou komisí CEN/TC 169.
Tato norma obsahuje návod pro výběr tříd osvětlení a s ním související hlediska. Platí pro pevné osvětlovací soustavy, jejichž účelem je po setmění zajistit uživatelům veřejných pozemních komunikací dobrou viditelnost a přispět tak k bezpečnosti dopravy, výkonnosti komunikací a bezpečnosti osob a majetku.
Specifikuje třídy osvětlení uvedené v ČSN EN 13 201-2 a poskytuje návod na jejich použití. Dále obsahuje systém pro definování veřejného dopravního prostoru na základě parametrů souvisejících s osvětlením. Obsahuje také návod pro určení relevantní oblasti, ve které se mají uplatnit třídy osvětlení podle ČSN EN 13 201-2 a sítě výpočtových bodů a postupy dle ČSN EN 13 201-3.

Druhá část ČSN EN 13 201-2
Osvětlení pozemních komunikací – Požadavky. Tato část normy definuje na základě fotometrických požadavků třídy osvětlení na pozemní komunikace s ohledem na zrakové potřeby uživatelů komunikace a zohledňuje vlivy tohoto osvětlení na okolní prostředí.

Třetí část ČSN EN 13 201-3
Osvětlení pozemních komunikací – Výpočet. Tato norma definuje a popisuje výchozí předpoklady a matematické postupy, které je potřeba používat při výpočtech fotometrických funkčních požadavků soustav osvětlení pozemních komunikací, navržených v souladu s ČSN EN 13 201-2.

Čtvrtá část ČSN EN 13 201-4
Osvětlení pozemních komunikací – Metody měření. Zde jsou určeny vhodné postupy pro fotometrická a s nimi související měření osvětlovacích soustav pozemních komunikací. Jsou zde uvedeny příklady protokolů o měření.

Příklad kategorizace pozemní komunikace z hlediska fotometrických požadavků dle ČSN EN 13 201-2 na základě zatřízení dle ČSN EN 13 201-1.
Norma ČSN EN 13 201-1 rozlišuje čtyři základní druhy uživatelů venkovních veřejných dopravních prostorů. Jsou to:
Řidiči motorových vozidel (M)
– střední až středně vysoká povolená rychlost
Řidiči pomalých vozidel (S)
– řidiči motorových vozidel s nejvyšší konstrukční rychlostí 40 km.h^{-1}, řidiči vozidel poháněných zvířaty a lidé jedoucí na zvířatech
Cyklisté (C)
– řidiči jízdních kol a mopedů s nejvyšší konstrukční rychlostí 50 km.h^{-1}
Chodci (P) – chodci a lidé na vozíčcích

Požadavky na osvětlení jsou závislé i na geometrickém uspořádání osvětlovacího prostoru, na typu jeho uživatelů a způsobu využití. V neposlední řadě také na vlivech a vlastnostech prostředí.

Geometrické uspořádání prostoru:
- existence konfliktních oblastí (křižovatky a jejich výskyt v oblastech s četným výskytem jejich uživatelů)
- existence prostředků pro zklidnění dopravy
- oddělení dopravních proudů
- druh křížení (mimoúrovňové, úrovňové)
- četnost křižovatek (na 1 km délky) nebo rozteč mostů v příkladech mimoúrovňových křižovatek
- dopravní využití sousedících prostorů

Uživatelé dopravního prostoru:
- hlavní typ uživatele
- další přípustní uživatelé
- nepřípustní uživatelé
- typická rychlost hlavního typu uživatele

Využití prostoru:
- hustota dopravy
- obtížnost orientace
- přítomnost parkujících vozidel
- potřeba rozeznání obličejů a barvy vozidel
- riziko kriminality

Vliv prostředí:
- převažující typ počasí (suchý či mokrý povrch)
- úroveň jasu okolí
- složitost zorného pole (reklamní tabule, osvětlovací stožáry, osvětlené budovy, osvětlené sportoviště, atd.)

Dle tabulky 1 vybereme příslušnou modelovou situaci (dle charakteristiky uživatelů uvažovaného prostoru a typické rychlosti hlavního uživatele).

Tabulka 1 **Skupiny světelných situací**

typická rychlost hlavního uživatele km/h	druh uživatelů v relevantní oblasti			skupiny světelných situací
	hlavní uživatel	další povolený uživatel	nepovolený uživatel	
> 60	motorová doprava		velmi pomolá vozidla cyklisté chodci	A1
		velmi pomalá vozidla	cyklisté chodci	A2
		velmi pomalá vozidla cyklisté chodci		A3
> 30 a ≤ 60	motorová doprava velmi pomalá vozidla	cyklisté chodci		B1
	motorová doprava velmi pomalá vozidla cyklisté	chodci		B2
	cyklisté	chodci	motorová doprava velmi pomalá vozidla	C1
> 5 a ≤ 30	motorová doprava chodci		velmi pomalá vozidla cyklisté	D1
		velmi pomalá vozidla cyklisté		D2
	motorová doprava cyklisté	velmi pomalá vozidla chodci		D3
	motorová doprava velmi pomalá vozidla cyklisté chodci			D4
rychlost chůze	chodci		motorová doprava velmi pomalá vozidla cyklisté	E1
		motorová doprava velmi pomalá vozidla cyklisté		E2

Berme v úvahu, že hlavním uživatelem mají být řidiči motorových vozidel (M), a že dalšími nepovolenými uživateli jsou velmi pomalá vozidla (A1), cyklisté (C), a chodci (P). Typická rychlost hlavního uživatele je větší než 60km.h^{-1}. Potom příslušná modelová situace dle tabulky 1 je označená A3.

Tabulka 2 **Doporučený rozsah tříd osvětlení**

převládající počasí	směrově rozdělená komunikace	druh křižovatek		intenzita silničního provozu (počet vozidel za den)								
		mimoúrovňové	úrovňové									
		vzdálenost křižovatek, vzdálenost mezi mosty km	hustota km počet křižovatek/km	> 15 000			15 000 až 25 000			< 25 000		
				<–	0	–>	<–	0	–>	<–	0	–>
suché	ano	> 3		ME5	ME4a	ME3a	ME4a	ME3a	ME2	ME4a	ME3a	ME2
		≤ 3		ME4a	ME3a	ME2	ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1
			> 3	ME5	ME4a	ME3a	ME5	ME4a	ME3a	ME4a	ME3a	ME2
			≤ 3	ME4a	ME4a	ME3a	ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1
	ne	> 3		ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1	ME3a	ME2	ME1
		≤ 3		ME3a	ME2	ME1	ME3a	ME2	ME1	ME2	ME2	ME1
			> 3	ME4a	ME4a	ME3a	ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1
			≤ 3	ME4a	ME3a	ME2	ME3a	ME2	ME1	ME2	ME2	ME1
vlhké				výběr jako výše, ale použití tříd MEW								

Tabulka 3 **Doporučení pro výběr z rozsahu tříd osvětlení**

Konfliktní oblast	Složitost zorného pole	Náročnost navigace	Jas okolí		
			Malý	Střední	Velký
Ne	Běžná	Běžná	< –	< –	0
		větší než běžná	0	0	–>
	Velká	Běžná	< –	0	0
		Větší než běžná	0	–>	–>
Ano				–> [a]	

a) V konfliktních oblastech se jako kritérium pro návrh osvětlní doporučuje použít jas. V případech s malou délkou rozhledu, a pokud jiné faktory neumožňují použití jasových požadavků, se použije osvětlenost.

Pro modelovou situaci A1 jsou v normě ČSN EN 13 201-1 další dvě tabulky (tabulka 2 a tabulka 3). Předpokládáme převládající počasí suché, oddělené jízdní pruhy – ano, křížení úrovňové, rozteč mostů větší než 3 km, hustota provozu mezi 15 000 až 25 000 vozidly za den. V tabulce 2 dojdeme k okénku obsahující tři třídy osvětlení ME4a, ME3a, ME2. Dále pro náš případ platí: konfliktní oblast – ne, složitost zorného pole – běžná, náročnost navigace – běžná, úroveň jasu okolí – střední, dostaneme se k okénku se šipkou směřující vlevo. Znamená to, že odpovídající třída osvětlení je ME4a (levá poloha z trojice tříd dle tabulky 2). Příslušné požadavky na osvětlení jsou patrny z tabulky 4.

Tabulka 4 **Řada tříd osvětlení ME**

třída	jas suchého povrchu pozemní komunikace			omezující oslnění	osvětlení okolí
	L [cd m^{-2}]	U_0	U_1	TI [%][a]	SR[b]
ME1	≥ 2,0	≥ 0,4	≥ 0,7	≤ 10	≥ 0,5
ME2	≥ 1,5	≥ 0,4	≥ 0,7	≤ 10	≥ 0,5
ME3a	≥ 1,0	≥ 0,4	≥ 0,7	≤ 15	≥ 0,5
ME3b	≥ 1,0	≥ 0,4	≥ 0,6	≤ 15	≥ 0,5
ME3c	≥ 1,0	≥ 0,4	≥ 0,5	≤ 15	≥ 0,5
ME4a	≥ 0,75	≥ 0,4	≥ 0,5	≤ 15	≥ 0,5
ME4b	≥ 0,75	≥ 0,4	≥ 0,5	≤ 15	≥ 0,5
ME5	≥ 0,5	≥ 0,35	≥ 0,4	≤ 15	≥ 0,5
ME6	≥ 0,3	≥ 0,35	≥ 04	≤ 15	neurčeno

a) Zvýšení prahového přírůstku o 5 procentních bodů lze připustit v případech, kde jsou použity světelné zdroje s nízkým jasem.

b) Toto kritérium lze uplatnit pouze v případě, kde silniční komunikaci nepřiléhají jiné komunikace s vlastními požadavky.

Ing. Radek Zajíc
světelný technik
ELKOV elektro a.s.
Kšírova 255, 619 00 Brno
Tel.: 543 538 813
Mobil: 777 736 890
E-mail: radek.zajic@elkov.cz



Na koho se u nás můžete obrátit...

Informace o sortimentu:

Jaromír Doušek
tel.: 543 538 821 • mobil: 774 417 902
e-mail: jaromir.dousek@elkov.cz

(plastové rozvodnice, úložné a nosné kabelové systémy, průmyslové zásuvky a vidlice, svorky, ukončovací prvky na vodiče, podlahové systémy)

ABL sursum, Bals, Berker, Cablofil, Dietzel Univolt, Dymo, Elektro Bečov, Erocomm, GE Power Controls, GPH, Greenlee, Hensel, Honeywell, Iboco, Inset, Klauke, Kopos Kolín, NG energy, NG tool, Marlanvil, Mennekes, MERKUR, OBO Bettermann, Quintela, PCE, Pizzato, Polyprofil, Protec, Spelsberg, SEZ Dolný Kubín, Tehalit, Tichopádek, Top servis, Wago, Walter, Weidmüller, Wieland

Pavel Šafář
tel.: 543 538 820 • mobil: 777 736 898
e-mail: pavel.safar@elkov.cz

(jističe, pojistky, chrániče, svodiče, relé, stykače, motorové spouštěče, rozváděče, domovní rozvodnice, elektroměry, domovní spínače a zásuvky, PVC stahovací pásky, ovládací a signalizační prvky, kompenzace)

Dehn, Eleman, Elektroměry.com, Elektropřístroj, Ello, ELMOPLAST, EMKO CZ, FK-Technics, GHV Trading, Hager, Hakel, Legrand, Moeller, OEZ, Omron, Rittal, Saltek, ZEZ Silko

Pavel Medek
tel.: 543 538 818 • mobil: 777 736 895
e-mail: pavel.medek@elkov.cz

(silové kabely a vodiče, šňůry, speciální kabely, vysokonapěťové kabely, sdělovací a ovládací vodiče, bezhalogenové kabely a vodiče s pryžovou izolací, flexošňůry, CU pásovina, montážní pěny a tmely, přímotopné konvektory a topné rohože a kabely)

Allkabel, AŽD Praha, DDA, DEVI, Draka kabely, ELTOP, Fenix, Ferona, Helukabel CZ, KAVON CZ, LAPP KABEL, MTL Cable, nkt cables, nkt cables Velké Meziříčí, nkt cables Vrchlabí, Prakab Pražská Kabelovna, V-systém elektro, WAPRO

Jiří Kocián
tel.: 543 538 836 • mobil: 777 736 476
e-mail: jiri.kocian@elkov.cz

(domovní spínače a zásuvky, jističe, chrániče, stykače, rozvodnice, frekvenční měniče, ventilátory a komponenty pro vzduchotechniku, transformátory)

ABB, ABB ELSYNN, ELEKTRODESIGN ventilátory, GEWISS, Multi-VAC, Siemens, Schneider Electric CZ

Arnošt Müller
tel.: 543 538 819 • mobil: 777 736 893
e-mail: arnost.muller@elkov.cz

(plastové elektroměrové a pojistkové skříně, domácí telefony a videotelefony, elektrické zámky, hromosvodný a zemnicí materiál, spínací a časová relé, pokojové termostaty, příchytky a kabelové vývodky, baterie a svítilny, vačkové spínače)

AXIMA, BIMED, Caddy, DCK Holoubkov, Elcon, Elektrobock, Elektrov Znojmo, Elko EP, Elplast Rokycany, Esta Ivančice, Eximet Trafo, Finder, Lars, Microtherm CZ, OBO Bettermann, OBZOR Zlín, SCAME-CZ, SEZ Krompachy, SPAMEL, Tesla Stropkov, Tremis, Urmet Domus

Jiří Kuběna
tel.: 543 538 822 • mobil: 774 417 907
e-mail: jiri.kubena@elkov.cz

(svítidla, světelné zdroje, stožáry, bílá technika, ohřívače vody, přímotopné konvektory)

AMAKO, Argus Light, ARTECHNIC - SCHRÉDR, Beghelli - Elpast, BRILUM.CZ, COMPOLUX, CTS Praha, DAKOF ELEKTRIC, DEOS.CZ, DL-SYSTÉM, ELEKTRO-LUMEN, Elektroprof světelná technika, ELNAS, ENIKA, HELIOS GROUP, HONOR, KANLUX, LUXART, MASSIVE SVÍTIDLA, MODUS, OSMONT, OSRAM, PANLUX, PHILIPS ČR, STIEBEL ELTRON, THORN Lighting CS, TREVOS, VM elektro, VYRTYCH, VYSTO Kobylí



Technické a cenové informace:

Ing. Radek Zajíc
tel.: 543 538 813 • mobil: 777 736 890
e-mail: radek.zajic@elkov.cz

(poradenství a zpracování návrhů v oblasti světelné techniky)

- výpočty návrhů osvětlovacích soustav dle platných norem a hygienických požadavků
- poradenství v oblasti volby vhodných typů svítidel
- poradenství v oblasti volby vhodných typů světelných zdrojů (fotometrie)
- poradenství v oblasti řízení světelných zdrojů

Ing. Pavel Janšta
tel.: 543 538 812 • mobil: 777 736 896
e-mail: pavel.jansta@elkov.cz

(poradenství a zpracování návrhů v oblasti průmyslové automatizace, cenové nabídky)

- informace o cenách
- zpracování cenových nabídek
- technické poradenství v oblasti elektroinstalačního materiálu
- technické poradenství v oblasti průmyslové automatizace

Miroslav Demek
tel.: 543 538 814 • mobil: 777 736 447
e-mail: miroslav.demek@elkov.cz

(cenové nabídky a technické informace)

- informace o cenách
- zpracování cenových nabídek
- technické poradenství v oblasti elektroinstalačního materiálu
- návrhy rozvaděčů Profi Line

Pavel Kovář
tel.: 543 538 837 • mobil: 774 417 913
e-mail: pavel.kovar@elkov.cz

(cenové nabídky a technické informace)

- informace o cenách
- zpracování cenových nabídek
- poradenství v oblasti volby vhodných typů svítidel
- poradenství v oblasti volby vhodných typů světelných zdrojů (fotometrie)
- poradenství v oblasti řízení světelných zdrojů.



aktuálně

Nové ustanovení normy ČSN 33 2000-4-41
S účinností od 1.2.2009 vstupuje v definitivní platnost nové ustanovení normy ČSN 33 2000-4-41. Tato norma navazuje svým pojetím a názvoslovím na základní normu týkající se ochrany před úrazem elektrickým proudem, a to ČSN EN 61140 ed.2.

Podle nového ustanovení **musí být prováděna doplňková ochrana proudovými chrániči** v těchto případech:

1. **u všech zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20 A**, které jsou používány laiky (osobami bez elektrotechnické kvalifikace) a jsou určeny pro všeobecné použití

   Výjimkami mohou být zásuvky určené k použití pod dozorem znalé nebo poučení osoby, např. v některých komerčních nebo průmyslových provozech nebo zásuvky určené pro připojení speciálního druhu zařízení. Takovými zásuvkami mohou být např. zásuvky pro zařízení kancelářské výpočetní techniky nebo pro chladničky, tj. zásuvky pro napájení zařízení, jehož nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod.

2. **u mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmenovitý proud nepřesahuje 32 A**

Použití proudových chráničů, jejichž jmenovitý reziduální proud nepřekračuje 30 mA se ve střídavých sítích považuje za doplňkovou ochranu v případě selhání základní ochrany a/nebo ochrany při poruše nebo při neopatrnosti uživatelů. Použití takového zařízení se nepovažuje za výhradní ochranné opatření.

Ochrana proti přepětí s rozšířenou funkcí

Dvojnásobná jistota –
snadná instalace

Podrobné informace na lince
+420 542 213 401 nebo na
www.phoenixcontact.cz



Kombinovaná funkce založená na VALVETRAB compact –
svodiči přepětí Type 2

Combi-RCD
… s přídavnou funkcí proudového chrániče

Combi-TOV
… s kontrolním obvodem ochrany proti impulznímu přepětí

Combi-MCB
… s koordinovaným předjištěním svodiče - pro montáž na nosnou lištu nebo na sběrnice 60 mm

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

OEZ® www.oez.cz

OEZ - VŽDY NA STRANĚ ZÁKAZNÍKA

Historie společnosti OEZ sahá až do počátku 40. let 20. století. V tehdejším Kyšperku vybudovala roku 1941 firma Wagner, a.s. z Olomouce závod na výrobu vypínačů, pojistek a pojistkových spodků. Tři písmena OEZ, značící Orlické elektrotechnické závody, se v názvu společnosti poprvé objevila v roce 1952.

Významný rozvoj zaznamenala společnost po roce 1994, kdy přešla do soukromého vlastnictví šesti českých spolumajitelů. Po založení dceřiné firmy OEZ Slovakia v roce 1995 byla vybudována další obchodní zastoupení v Německu, v Polsku, na Ukrajině a v Rusku. Od roku 2007 je OEZ součástí skupiny Siemens.

Dnes představují písmena OEZ značku, která garantuje komplexní nabídku produktů a služeb v oblasti jištění elektrických obvodů a zařízení nízkého napětí. OEZ disponuje vlastními výrobními a vývojovými kapacitami a úzce spolupracuje s výzkumnými institucemi a vysokoškolským sektorem. Charakteristickým rysem obchodních aktivit OEZ je diferenciovaná obsluha a komunikace se zákazníky různých segmentů a úrovní. Pilíř podnikatelského úspěchu firmy představuje český a slovenský trh.

Produkty OEZ nacházejí uplatnění v energetice, průmyslu, infrastruktuře i bytové výstavbě.



VÝROBNÍ PROGRAM

Základní výrobní program je tvořen pěti základními oblastmi výrobků:

1. modulární přístroje MINIA
   – malé jističe do 125 A, proudové chrániče, svodiče přepětí, modulové přístroje pro spínání a signalizaci, spouštěče motorů, tlakové a plovákové spínače



MINIA

2. kompaktní jističe Modeion do 1600 A a vzduchové jističe ARION do 6300 A, včetně příslušenství



Modeion
ARION

3. pojistkové systémy VARIUS
   – pojistkové řadové odpínače, pojistkové lišty a lištové odpínače, odpínače válcových pojistek, nožové a válcové výkonové pojistky, pojistky pro jištění polovodičů, vysokonapěťové pojistky



VARIUS

4. rozváděčové skříně a rozvodnice DISTRI
   – řadové skříně QA, samostatně stojící skříně KB, nástěnné skříně NP, rozvodnice pro povrchovou montáž i zazdění



DISTRI

ZMĚNA E-MAILOVÝCH ADRES

Od 1. 11. 2008 se změnily v **OEZ s.r.o.** e-mailové adresy na tvar: **jmeno.prijmeni@oez.com**.

Změna se dotkla i objektových adres, kde je výchozím tvarem původní název doplněný o kód státu.

Příklad:
původní servis@oez.cz
nová servis.cz@oez.com

Více informací naleznete na www.oez.cz

TECHNICKÁ PODPORA

Modulární přístroje MINIA
- technické informace o modulárních přístrojích MINIA a jejich použití
- náhrady dříve vyráběných jističů do 25A

Tel: +420 465 672 190
E-mail: minia.cz@oez.com

Kompaktní jističe Modeion, BA511 a vzduchové jističe ARION WL
- specifikace konkrétní sestavy jističe (odpínače) dle požadavku zákazníka

Tel: +420 465 672 191
E-mail: modeion.cz@oez.com

Pojistkové systémy VARIUS
- specifikace náhrad pojistek zahraničních výrobců
- specifikace náhrad dříve vyráběných přístrojů a pojistek
- poradenství při vhodné volbě pojistek

Tel: +420 465 672 192
E-mail: varius.cz@oez.com

Rozvodnice a rozváděčové skříně DISTRI
- poradenství při vhodné volbě rozváděčových skříní a rozvodnic

Tel: +420 465 672 197
E-mail: distri.cz@oez.com

Realizace retrofitů AR, ARV
- možnosti řešení náhrad jističů AR, ARV

Tel: +420 465 672 193
E-mail: retrofity.cz@oez.com

Teorie jištění, spolupráce přístrojů, výpočtový program Sichr
- řešení problematiky jištění pomocí výpočtového programu Sichr
- konzultace s elektroprojektanty a revizními techniky při práci s jistícími přístroji

Tel: +420 465 672 194
E-mail: sichr.cz@oez.com

CAD/CAE podpora
Tel: +420 465 672 196
E-mail: cad.cz@oez.com

MINIA OEZ

AKCE 10+2





My dva jsme zdarma!

www.oez.cz

MINIA OEZ®

MODULÁRNÍ PŘÍSTROJE *MINIA*

NEJČASTĚJŠÍ DOTAZY NA NOVOU GENERACI MALÝCH JISTIČŮ

***M**odulární, **I**novované, **N**adstandardní, **I**nspirující **A** vždy usměvavé - to jsou modulární přístroje **MINIA**, které jsme uvedli na trh na jaře letošního roku. Přibližně po půlroce jejich prodeje a instalací jsme zaznamenali množství pozitivních ohlasů. Modulární přístroje MINIA jsou tvořeny 3 skupinami produktů, a to (1) jističi, (2) proudovými chrániči a (3) ostatními přístroji.

Na následujících řádcích se budeme věnovat skupině jističů, které představují zcela nový produkt a jsou výsledkem pětiletého vývoje pracovníků OEZ.

Nejvíce dotazů směřovalo na klíčovou skupinu řady MINIA, kterou představují jističe LPN 10 kA a LPE 6 kA. Je to dáno tím, že předchozí řada jističů LSN 10 kA a LSE 6 kA byla jednou z nejrozšířenějších řad jističů na českém a slovenském trhu a při přechodu na produkty nové, tzn. jističe LPN/LPE, to zcela logicky přináší i více otázek.

Co změna v jističích přinesla? Při přechodu z typu jističů LSN/LSE na jističe LPN/LPE byla ze strany elektrotechnické veřejnosti zmiňována nejvíce následující dvě témata:

1. použití jističe LPN/LPE jako hlavního jističe před elektroměrem
2. propojení staré a nové řady jističů

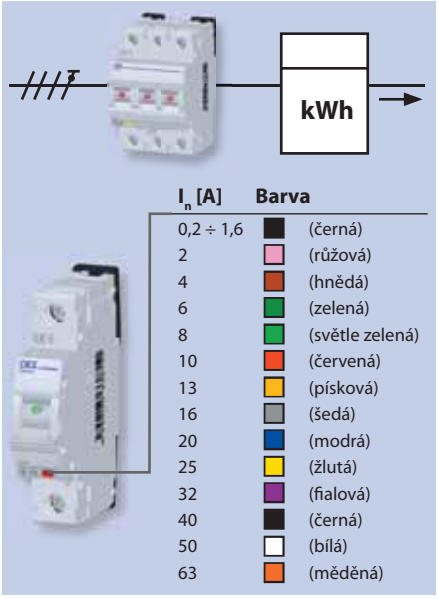
1. Použití jističe LPN/LPE jako hlavního jističe před elektroměrem

Jedna otázka byla, zda rozvodné závody akceptují jako hlavní jistič před elektroměrem jistič, který má místo barevných pák barevné terčíky s laserovým potiskem. Jedná se o to, že u starší řady jističů LSN byla identifikace jmenovitého proudu řešena příslušnou barvou ovládací páky. U nových jističů LPN/LPE je to řešeno nevyjímatelným barevným terčíkem umístěným z čela jističe v kombinaci s laserovým potiskem tak, jak ukazuje obrázek.

Poslední Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 10/2007 (www.eru.cz) k použití jističe jako hlavního jističe před elektroměrem říká:

...jako hlavní jistič před elektroměrem může být použit pouze jistič odpovídající technické normě (v našem případě míněno normě ČSN EN 60898) s vypínací charakteristikou „B“, v případě odběrů se spotřebičem s velkým záběrovým proudem je možno použít jistič s vypínací charakteristikou „C“...

...v opodstatněných případech může distributor povolit jistič s charakteristikou „D“ specifikovanou podle výše uvedených norem. Jistící prvek musí být opatřen nezaměnným označením jmenovité hodnoty proudu (např. nevyjímatelný barevný terčík)...



Způsoby identifikace jmenovitého proudu LPN/LPE tedy vyhovují požadavkům Energetického regulačního úřadu na jističe jako hlavního jističe před elektroměr. Jak u starší řady LSN, tak u nové řady LPN/LPE je vyloučené, aby došlo k záměně, špatné identifikaci nebo k nedovolené „změně“ jmenovitého proudu. OEZ v této souvislosti disponuje jak souhlasem PRE měření, a.s., tak vyjádřením ČEZ Distribuce a.s. a E-ON Distribuce a.s. Podrobnosti jsou uvedeny na www.oez.cz.

2. Propojení staré a nové řady tj. jističů LSN/LSE s LPN/LPE

I když kombinaci propojení staré a nové řady jističů jsme předpokládali jen vyjímečně, dotazy na možnost propojení byly častým jevem. Propojení jističů LSN/LSE s novými jističi LPN/LPE je plně funkční při propojení propojovacími lištami typu „G“ (dle katalogu OEZ, Modulární přístroje MINIA) pokud je:

- předchozí propojení jističů LSN/LSE provedeno řádně, tzn. propojovací lišta musí být zcela zasunuta do svorek jističů LSN/LSE
- provedeno námi dodávanými propojovacími lištami typu „G“ (dle katalogu tzn. G1L, G2L, G3L atd.). Máme odzkoušeno, že rozdíl v oteplení svorky LPN/LPE oproti LSN/LSE v řadě jističů propojených vidličkovou lištou (např. tak, jak ukazuje obrázek) je velice malý a plně vyhovuje normě. Měření proběhlo na maximální proudové hodnotě 63 A.

Spojení jističů LPN/LPE s jističi LSN/LSE propojovací lištou je možné i přes rozdílné výšky jističů a mírně odlišné polohy svorek pro připojení propojovacích lišt s vidličkami.



Obrázek propojení - čelní pohled - výměna jističe LSN 16B/1 za LPN-10B-1

KOMPAKTNÍ JISTIČE *Modeion*

RUČNÍ BOČNÍ POHON PRO JISTIČE BD250 A BH630

Doplněním ručních bočních pohonů pro jističe BD250 a BH630 jsme opět rozšířili nabídku příslušenství kompaktních jističů. Nyní je možné kompaktní jističe do 630 A ovládat přes boční pohon.

Bloky ručních pohonů pro BD250 a BH630 stejně jako u BC160 nabízíme ve dvou provedeních s pravým a levým ovládáním. Jističi BD250 a BH630 lze nyní plně nahrazovat starší jističe (např. BA51…) s bočním pohonem. Bloky bočních pohonů jsou určeny k ovládání pouze přes boční stěnu rozváděče. Proto se vyrábějí na rozdíl od bloků čelních jen ve variantě bez uzamykání a barevného štítku. Uzamykání je možné pomocí páky ručního pohonu. Boční pohon lze s výhodou používat ve speciálních rozváděčích různých pracovních strojů a všude tam, kde není z konstrukčního nebo z uživatelského hlediska rozváděče možné použít čelní pohon na dveřích rozváděče.

S novými bloky bočních pohonů jsme připravili i nová ložiska ručních pohonů, která mají na štítku vyznačenou čtvrtou speciální polohu pro uzamykání. Pro uzamknutí jističe ve stavu vypnuto, kdy je páka vodorovně, je potřeba páku ručního pohonu pootočit proti směru hodinových ručiček do polohy uzamčeno. Potom lze vytáhnout uzamykací lištu a vložit do lišty visací zámek. Ložiska s nižším krytím mají opět funkci odblokování otevření dveří při zapnutém jističi. Odblokování se provádí pomocí nástroje na horní straně ložiska.

Název - popis	Typ
Blok ručního pohonu – pravý – pro BD250	RP-BD-CK30
Blok ručního pohonu – levý – pro BD250	RP-BD-CK31
Blok ručního pohonu – pravý – pro BH630	RP-BH-CK30
Blok ručního pohonu – levý – pro BH630	RP-BH-CK31
Ložisko ručního pohonu – černý štítek, krytí IP IP40	RP-BHD-CN40
Ložisko ručního pohonu – žlutý štítek, krytí IP40	RP-BHD-CN41
Ložisko ručního pohonu – černý štítek, krytí IP 66	RP-BHD-CN60
Ložisko ručního pohonu – žlutý štítek, krytí IP66	RP-BHD-CN61



Menší úpravou prošly i páky ručních pohonů s uzamykáním. Zjednodušili jsme způsob uzamykaní. Uzamykací lišta po vytažení v poloze páky uzamčeno zůstane vytažená pro snazší vložení zámku. Dříve uživatel musel v průběhu uzamykání lištu stále držet. Po odemčení je potřeba lištu zpět zasunout. Tím se páka odblokuje a jistič následně půjde zapnout.

V tabulce naleznete typové označení bloků ručních pohonů pro boční ovládání i typy nových ložisek. Typová označení pák ručních pohonů zůstávají shodná.

POJISTKOVÉ SYSTÉMY *VARIUS*

NOVÉ POJISTKOVÉ LIŠTOVÉ PŘÍSTROJE DO 160 A

Od poloviny roku 2008 jsou v prodeji nové lištové pojistkové přístroje velikosti 00. V těchto přístrojích lze použít nožové pojistkové vložky do 160 A jak velikosti 00, tak i velikosti 000.

Ve výsledku to znamená, že jsou na trh uvedeny tři typy nových přístrojů. Jedná se o pojistkovou lištu pro přípojnicový systém s roztečí 185 mm a dva typy pojistkových odpínačů, tzv. krátký pojistkový lištový odpínač, který je vhodný pro přípojnicový systém s roztečí přípojnic 100 mm a dlouhá varianta navržená pro přípojnicový systém s roztečí přípojnic 185 mm.

Vedle designového efektu je další nespornou výhodou nové řady přístrojů rozšíření nabídky příslušenství a tím navýšení možností použití lištových přístrojů.

Většina příslušenství je nabízena jako samostatná položka. To umožňuje uživateli optimálně sestavit přístroj dle vlastních požadavků, aniž by byl nucen platit za položky, které nevyužije.

V posledním období jsme zaznamenali zvýšený zájem zákazníků po řešení umožňující měření odběru elektrické energie. V nabídce jsou proto dvě základní varianty s měřícími tranformátory proudu s převodem 200/5 A a 100/5 A.

Více informací naleznete na www.oez.cz



FD00-33K *FD00-3.D* *FR00-3D*

CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚNÍ VAŠEHO DOMU

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763, 664 34 Kuřim
Tel.:+420 541 230 216
Fax:+420 541 231 369
Http://www.elbock.cz E-mail: elbock@elbock.cz

Stále hledáte ideální řešení pro ovládání Vašeho topeného systému?

Níže vyobrazený systém **PocketHome®** splňuje veškeré požadavky stát se hlavním kandidátem pro Váš topný systém.

Mozkem celého systému je centrální jednotka (PH-CJ37 dostupná ve 3 variantách podle typu zdroje tepla), která na základě požadované teploty zajišťuje **obousměrnou komunikaci** mezi zdrojem tepla (ovládaným přijímačem kotle PH-PK20/21/55) a topným zařízením (radiátory s PH-HD20, el.topidla s PH-TS20 nebo podlahové topení s PH-BP1).

Na přehledném displeji centrální jednotky je pak možné sledovat stav jednotlivých prvků a teplot v různých místnostech. Vhodným nastavením teplotních programů (max.22 týdenních s 6 změnami na den) pro jednotlivé místnosti dojde ke snížení nákladů až o 30 % při zachování tepelné pohody celého objektu.

Novými prvky systému jsou jednotky **(PH-BTH, PH-BSP a PH-BHD)** pro centrální ovládání topných zařízení (termoelektrické pohony s PH-TH1, el.topidla s PH-SP1/SP2/SP3) nebo radiátory s PH-HD20) v rámci jedné místnosti. Jejich hlavní výhodou je snímání teploty uvnitř místnosti, nedochází tak ke zkreslení teploty vlivem sálání topného zařízení a regulace je pak v místnosti optimální.

Mezi další výhody patří: možnost nastavení typu regulace (předčasné zapnutí topení, hystereze, PI regulace, ekvitermní regulace), režim dovolená, **možnost ovládání celého systému přes PC a dálkové ovládání mobilním telefonem.**

Systém je neustále rozšiřován, připravujeme další prvky pro ovládání osvětlení, čerpadel a další (více informací na **www.elbock.cz**).

PocketHome®

obousměrný systém
433,92 MHz

dosah v zástavbě cca 35 m



Pro každý topný systém je možné zvolit typ centrální jednotky a příslušné spínání hlavního zdroje tepla:

1, systém centrálního vytápění bytových jednotek (PH - CJ37)

2, systém vytápění s vlastním zdrojem tepla (PH - CJ37/ PH-CJ37 Plus)

3, systém vytápění s vlastním zdrojem tepla s ekvitermní regulací (PH - CJ37 OT)

PH-PK20 PH-PK21 PH-PK55

PH-HD20 — **bezdrátová digitální termostatická hlavice pro ovládání radiátorů**, každý radiátor je samostatně regulován podle požadované teploty

PH-TS20 — **bezdrátová termo - zásuvka** pro ovládání elektrických topidel, podle požadované teploty dochází ke spínání, je možné použít i v režimu klimatizace (v letním období)

max. 255 prvků

PH-BP1 — **bezdrátový regulátor pro ovládání podlahového vytápění**, podle požadované teploty v místnosti dochází ke spínání čerpalda (třícestného ventilu) pro jednotlivé topné okruhy

dálkové ovládání celého systému mobilním telefonem, jednoduchým připojením GSM modulu GST1 — GST1

jednoduché nastavení a ovládání přes PC se softwarem **PocketHome (V NOVÉ VERZI!)** — PH-SW

PH-BHT

v systému PH pracuje jako podřízená jednotka, která snímá teplotu uvnitř místnosti a centrálně ovládá jednotlivé termoelektrické pohony ventilů podle požadavků, **v autonomním režimu** pracuje jako centrální bezdrátový termostat v rámci jedné místnosti

PH-HT1 PH-HT1

pro ovládání termoelektrických pohonů (230V/AC), umožňuje řídit i výkon topných těles

centrální ovládání termoelektrických pohonů v jedné místnosti

PH-BSP

v systému PH pracuje jako podřízená jednotka, která snímá teplotu uvnitř místnosti a centrálně spíná jednotlivá topná zařízení podle požadavků,

je také schopna pracovat autonomně, **zařízení jsou spínány postupně (po 1s),** aby nedocházelo k proudovým nárazům v síti

PH-SP1 — montáž do instalační krabice

PH-SP3 — montáž do zásuvky

PH-SP2 — montáž na stěnu

centrální ovládání elektrických topidel v jedné místnosti

PH-BHD

v systému PH pracuje jako podřízená jednotka, která snímá teplotu uvnitř místnosti a centrálně ovládá jednotlivé radiátory podle požadavků, **v autonomním režimu** pracuje jako centrální bezdrátový termostat pro radiátory, v rámci jedné místnosti

max. 99 prvků

PH-HD20 PH-HD20

pro ovládání termostatických ventilů s montáží přímo na ventil radiátoru

centrální ovládání radiátorů v jedné místnosti

www.osram.cz



AKCE
SLEVA
na další nákup
100 Kč



Řekni heslo OSRAM ...a dozvíš se víc!

Při nákupu inovativních světelných zdrojů OSRAM v hodnotě nad 2 000 Kč bez DPH získáte SLEVU 100 Kč na další nákup zboží značky OSRAM!

Inovativní zdroje OSRAM jsou:

a. Halogenové zdroje ENERGY SAVER
b. Nástrčné kompaktní úsporné zářivky Dulux® DS, DD, DT, DL a DF
c. Závitové kompaktní úsporné zářivky Dulux® EL (10 000 h), Dulux® LL (15 000 h)
d. Halogenidové výbojky HQI, HCI
e. Lineární trubice Lumilux® T5 a T8



VIDĚT SVĚT V NOVÉM SVĚTLE

OSRAM

Evropa po vzoru Austrálie a Nového Zélandu

Klasickým žárovkám zvoní hrana

Zdá se, že klasickým žárovkám po sto třiceti letech definitivně odzvoní také v Evropě. V Austrálii a na Novém Zélandu se nesmějí prodávat od října 2009, Evropa plánuje učinit podobné opatření na rok 2012, k dostání tak budou už pouze úsporné zářivky a halogenové žárovky. První úspornou zářivku s integrovaným elektronickým ovládáním na světě představila v roce 1985 společnost OSRAM.

Důvodem opatření je menší spotřeba elektrické energie úsporných zářivek při stejné intenzitě osvětlení. Díky tomu ušetří spotřebitel na provozních nákladech a současně je příroda mnohem méně zatěžována emisemi CO_2. „Ten, kdo vymění jen jednu jedinou žárovku za úspornou zářivku, ušetří peníze a sníží zátěž životního prostředí. Pokud například místo 100 W žárovky použije 21 W zářivku Dulux Superstar Globe, ušetří přes 3.100 ,- Kč a za dobu životnosti zářivky navíc ještě sníží emise CO_2 o téměř 400 kg," upřesňuje Ing. Martin Kocourek ze společnosti OSRAM.



Mýtus 1

Mnozí spotřebitelé stále dávají přednost spíše žárovkám klasickým než úsporným zářivkám. Od koupě tzv. úsporek je odrazuje především počáteční vyšší cena. Pokud však spočítáme provozní náklady úsporných zářivek a klasických žárovek za delší časové období, zjistíme, že úsporky jsou šetrné nejen k životnímu prostředí, ale i k naší peněžence. Díky delší životnosti a menší spotřebě elektrické energie se již za pár měsíců vrací investice vložená do pořízení úsporné zářivky a v průběhu let pak šetří tisíce v korunách a tuny v množství emisí CO_2. Deset úsporných zářivek DULUXSTAR (doporučená MO cena 139,- Kč) se stejnou svítivostí, kterou dosahuje klasická 100 W žárovka, ušetří za období deseti let přes 31.000,- Kč při současných cenách elektrické energie a pořizovacích cenách žárovek a úsporných zářivek. Zároveň přírodě odlehčí o 4 tuny CO_2.
O konkrétních úsporách se lze přesvědčit prostřednictvím mnoha „energetických" kalkulátorů, které na korunu přesně vypočítají náklady a úspory při výměně žárovek za zářivky. Jeden z nich můžete najít např. na internetových stránkách www.osram.cz pod odkazem „Nástroje a služby". Nejenom, že vám spočítá finanční úspory na elektrické energii, ale zároveň spočítá, kolik běžných žárovek byste za stejné období museli nakoupit.

Mýtus 2

Mnohé spotřebitele odrazuje také mýtus o tom, že úsporné zářivky mají studené světlo. Všechny zářivky společnosti OSRAM v německém nezávislém spotřebitelském testu Stiftung Warentest vyvíjely teplé bílé světlo a test potvrdil, že mohou být ideální náhradou klasických žárovek a dokážou tak vytvořit v domě teplou a přátelskou atmosféru.

Mýtus 3

Stmívání – velmi oblíbená funkcionalita klasických žárovek mezi spotřebiteli. Také v tomto ohledu jsou klasické žárovky plně nahraditelné. Výrobek Dulux EL Dimmable lze plynule stmívat od 100% do 15%. Má nejrozšířenější patici E27 (stejná jako u klasických žárovek) a extrémně dlouhou životnost až 15 000 hodin (prakticky 2 roky nepřetržitého svícení na plný výkon!).

Mýtus 4

Úsporným zářivkám škodí časté zhasínání a rozsvěcování a mají dlouhou dobu zážehu. Po více než dvacetiletém vývoji úsporek je i tento mýtus zbořen. Moderním úsporkám již nevadí časté rozsvěcování a zhasínání jako například na schodištích nebo v koupelnách. Navíc mají velmi krátkou dobu zážehu.

Na ochraně životního prostředí se díky úsporným zdrojům světla OSRAM může podílet úplně každý. Snížit náklady za svícení je snadné i bez kompromisů, které by ovlivňovaly styl, estetiku nebo dokonce kvalitu samotného osvětlení. Energeticky úsporné zdroje světla OSRAM jsou dostupné v různých tvarech, příkonech i s různými odstíny světla. Každou obyčejnou žárovku je možné nahradit úspornými kompaktními zářivkami nebo úspornými halogenovými žárovkami ENERGY SAVER.

Více informací naleznete na www.osram.cz

100
STO LET INOVACÍ
OSRAM

O společnosti OSRAM

OSRAM je součástí sektoru Industry společnosti Siemens a je jedním ze dvou předních výrobců světelných zdrojů na světě. V obchodním roce 2007 (skončil 30. září 2007) dosáhl obratu 4,7 miliard euro, z toho 88 procent mimo Německo. OSRAM je firmou se špičkovou technologií v oboru světelných zdrojů: Přibližně 60 procent obratu pochází v současné době z energeticky úsporných výrobků. Tato společnost se silným mezinárodním zaměřením zaměstnává na celém světě přes 41.000 pracovníků, zásobuje zákazníky ve zhruba 150 zemích a vyrábí ve 48 výrobních závodech v 17 zemích.

OSRAM

Už nemusíte volat sousedům, ať vám zalijí záhony. Zalijte si je sami díky PhoneLINE!

O pronikání moderních technologií do elektroinstalací víme každý své. Sběrnicové inteligentní systémy řízení počítačem, vizualizace a další vymožeností si nacházejí cestu k uživatelům i v našich krajích. Ne pro všechny aplikace je však bezpodmínečně nutné používat komplexní systémovou instalaci. Jednou z nejpopulárnějších technologií je GSM, kterou známe z mobilních komunikací. A právě ta nachází uplatnění i v přístrojích pro jednoduché ovládání spotřebičů, a to i v designovém provedení oblíbených designových řad spínačů a zásuvek. Pro zákazníky, kteří chtějí nebo potřebují ovládat některá svá zařízení vzdáleně, uvádí ABB na trh novou generaci přístrojů PhoneLINE.

Architektura systému

Skupina přístrojů PhoneLINE je tvořena několika typy přístrojů:
- GSM spínač
- Spínací modul
- Spínací modul bezdrátový

Hlavní jednotkou, tvořící základ systému, je GSM spínač. Ten obsahuje napájecí zdroj, řídicí jednotku s displejem, ovládacími tlačítky a pouzdrem na SIM kartu. Přímou součástí tohoto přístroje je spínací jednotka s relé 230 V / 10 A. Napájení je standardně 230 V AC.
Z dalších vlastností je nutno připomenout:
- integrovaný bezdrátový komunikační modul 868 MHz pro komunikaci až se dvěma bezdrátovými spínacími moduly
- integrovaný teploměr pro kontrolu nezámrzné teploty v objektu
- modul hlasového ovládání DTMF
- integrovaná anténa
- instalace do běžných elektroinstalačních krabic (např. KU68)
- možnost instalace i do vícenásobného rámečku v designových řadách Tango®, Element® a Time®.

Přímo ke svorkám GSM spínače lze připojit spínací modul. Ten obsahuje rovněž relé 230 V / 10 A. Dodává se v univerzálním pouzdře a lze jej instalovat např. do běžné elektroinstalační krabice pod záslepku v designovém provedení. Systém lze volitelně rozšířit až o dva další, daleko zajímavější přístroje – spínací moduly bezdrátové. Celkem lze tedy GSM spínačem PhoneLINE ovládat až čtyři zařízení. U těchto přístrojů zůstávají zachovány i svorky pro drátové připojení k GSM spínači v případě použití v lokalitě s problematickým příjmem RF signálu.

Způsoby ovládání

Výčet hlavních vlastností již sám o sobě naznačuje různé možnosti. Tou nejjednodušší je lokální ovládání pomocí tlačítek na GSM spínači nebo na bezdrátovém spínacím modulu. Takto lze ovládat nezávisle všechna připojená zařízení. Toto řešení je výrazně komfortnější než způsob, jaký nabízejí podobné přístroje v podobě adaptérů do zásuvky nn.
Další možností, jak ovládat všechna zařízení, je hlasová navigace DTMF. Po zavolání do přístroje se ozve příjemný hlas operátorky hlasového menu. Nejprve vás vyzve k identifikaci heslem, a poté vám bude umožněn pohyb po jednotlivých volbách pomocí tlačítek na vašem telefonu a hlasové nápovědy. Tuto možnost lze používat z jakéhokoliv telefonu a kromě ovládání jím lze GSM spínač i nakonfigurovat, vyžádat si SMS se stavem kreditu, SMS se stavem zařízení nebo ukázkovou SMS pro programování pomocí těchto zpráv. Vždy je k dispozici hlasová nápověda pro uživatele.



Elektroinstalater PhoneLINE

Třetí možností ovládání jsou tolik oblíbené SMS. Pomocí jednoduchých přednastavených povelů jako např. „zapni1“ nebo „vypni1“ lze ovládat všechny reléové výstupy, a to z libovolného telefonu nebo SMS brány.
A nakonec způsob nejjednodušší a nejlevnější, tj. ovládání prozvoněním. Vzhledem ke specifickým vlastnostem tohoto řešení lze ovládat pouze jedno zařízení, obvykle to nejčastěji používané. Do paměti přístroje lze uložit až 10 prozváněcích čísel. GSM spínač potvrdí přijetí příkazu zavěšením.

Možnosti použití

Závěrem si můžeme shrnout, kde všude tento přístroj můžeme použít. Typická situace je přesun rodiny na chatu či chalupu a zapnutí například ohřevu vody tak, aby byla ohřátá do příjezdu a zároveň se zbytečně neplýtvalo elektrickou energií. Tím však možnosti nekončí, posuďte sami:
- ovládání topení a klimatizace
- kontrola nezámrzné meze v objektu
- sepnutí zařízení pouze na určitou dobu (pulzní spínání nebo automatické zpoždění vypnutí)
- spínání osvětlení
- spouštění automatizovaných závlahových systémů
- ovládání elektronické zabezpečovací signalizace
- spínací kontakt domácí automatizace

Přístroje řady PhoneLINE (typ. číslo 3298) se dodávají v designových řadách Tango®, Element® a Time® a jsou vhodné jak pro nové elektroinstalace, tak pro úpravy a rekonstrukce ve stávajících objektech, kdy je lze přidat do stávajících obvodů, např. vyfrézováním otvoru pro novou instalační krabici vedle stávajících přístrojů.



Svou širokou funkcionalitou a provedením spadají do kategorie profesionálních přístrojů určených pro montáž odbornými elektromontážními firmami.

Další informace naleznete v online katalogu na www.abb-epj.cz.

ABB s.r.o., Elektro-Praga
Resslova 3
466 02 Jablonec nad Nisou
tel.: 483 364 111
fax: 483 364 159
e-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

Ing. Pavel Mony
ABB s.r.o., Elektro-Praga

Ego-n® 2008

V loňském roce představila společnost ABB významnou novinku – inteligentní systém elektroinstalace Ego-n®. Systém si získal své příznivce z řad elektromontážních firem a projekcí pro svou jednoduchost a přístupnost, zejména při řešení moderní elektroinstalace rodinných domů a bytů, ale také v částečných řešeních v kancelářích resp. konferenčních místnostech. Na základě požadavků zákazníků a vývoje trhu byl Ego-n® rozšířen o několik zajímavých přístrojů.

Do skupiny akčních členů byl doplněn modul výstupů 4x0/1-10V. Přístroj je určen pro ovládání a řízení zejména elektronických stmívatelných předřadníků, ventilů a dalších zařízení, která jsou určena pro řízení napětím 0 - 10 V nebo 1 - 10 V. Modul je součástí primární sběrnice a je určen pro montáž do rozváděče na tzv. DIN lištu.



Modul výstupů 4x0/1-10V

Ke snímačům systému přibyl programovatelný termostat Ego-n® a prvky určené pro montáž do instalačních krabic - převodník digitálních vstupů vestavný – 2x proudová smyčka a snímač teploty vestavný.

Programovatelný termostat Ego-n® je univerzální termostat s týdenním časovým programováním. Teplota je snímána buď vestavěným prostorovým čidlem nebo externím čidlem teploty (délka 5 m – dodáváno samostatně), které je připojeno přímo do termostatu – řešení pro podlahové vytápění. V případě, že má termostat řídit teplotu např. ve vzdálené místnosti (délka 5 m teplotního čidla nedostačuje), tak lze využít modul snímače teploty vestavného (3279-C18010), ke kterému je čidlo připojeno a informace o teplotě se předává po sběrnici. Toto řešení je pak využitelné obecně pro snímání teploty nejen pro podlahové vytápění, se současným využitím časových funkcí řízení teploty i v úrovni programování Basic (tlačítkový mód bez PC). Termostat pracuje v závislosti na zvoleném módu (topení/chlazení) a vysílá do sběrnice signály pro ovládání akčních členů (např. zapnutí a vypnutí kotle, ovládání termohlavice, apod. dle řešení v dané instalaci). Ovládání termostatu je řešeno pomocí čtyř tlačítek umístěných pod digitálním displejem, kde jsou přehledně zobrazeny základní informace – měřená teplota, aktuální žádaná teplota, datum, čas, den v týdnu, mód topení či chlazení a režim ruční nebo automatický (žádaná teplota je řízena podle předem naprogramovaných časů).



Programovatelný termostat Ego-n®

Stejně jako všechny ostatní prvky primární sběrnice Ego-n®, lze i digitální termostat programovat ve dvou úrovních – v úrovni Basic (tlačítky bez PC) a úrovni Plus (pomocí SW – Ego-n® Assistent). V úrovni Basic lze nastavit základní funkce nutné pro činnost termostatu – datum, čas, žádanou teplotu, noční pokles, časový program, spojení s akčním členem pro ovládání topení, součinnost s dalšími např. tlačítkovými snímači (např. centrální útlum teploty v domě při odchodu, apod.). V úrovni Plus lze nastavit kromě funkcí úrovně Basic i spojité řízení výstupu (např. pro ovládání termohlavic). Novinkou je možnost zobrazení počítadla provozních hodin a provozních nákladů.

Připojení termostatu do primární sběrnice je shodné s ostatními snímači – přes bezšroubovou svorkovnici zasunutou do základní desky termostatu.

Termostat je k dispozici v designových řadách Time® a Element®, objednací číslo je 3273E-A58100 xx (xx je kód barvy).

Snímač teploty vestavný slouží v úrovni Basic spolu s termostaty Ego-n® pro snímání a omezení maximální teploty podlahového vytápění, zejména elektrického. V případě použití snímače v úrovni Plus (nastavení prvků pomocí SW) lze snímač použít jako samostatný skrytý termostat pro řízení teploty místnosti, podlahového vytápění, případně lze přiloženým čidlem snímat a následně ovládat teplotu jakékoliv technologie v domácnosti.

Převodník digitálních vstupů je určen zejména pro zjišťování stavu sepnutí kontaktů, např. sepnutí klasických vypínačů ze sortimentu ABB



Snímač teploty vestavný



Převodník digitálních vstup vestavný 2x proudová smyčka

nebo pro zprostředkování informace od okenních kontaktů (otevření, zavření oken). V případě požadavku zákazníka lze pomocí tohoto prvku použít v systému Ego-n® všechny designové řady z produkce ABB. Oba snímače se připojují do primární sběrnice.

Koncoví zákazníci jistě ocení nálepky s piktogramy Ego-n®. Plastické symboly různých funkcí zjednodušují orientaci uživatele při běžném ovládání instalace Ego-n® pomocí tlačítkových snímačů.



Snímač tlačítkový Ego-n® s piktogramy

Podrobnější informace o systému Ego-n® společnosti ABB s. r. o., Elektro-Praga, lze najít v Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu 2008, na CD-ROM Ego-n®, v instalační manuálu systému Ego-n® nebo na http://www.ego-n.cz

Další informace
mohou zájemci získat také na adrese:

ABB s. r. o., Elektro-Praga
Resslova 3, 466 02 Jablonec nad Nisou
tel.: 483 364 111
fax: 483 364 159
e-mail: epj.jablonec@cz.abb.com
http://www.abb-epj.cz

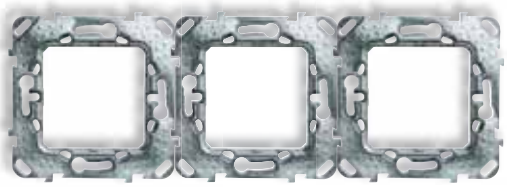
Ing. Miroslav Žabka
ABB s.r.o. Elektro-Praga



UNICA

Vypínače a zásuvky pro vaši lepší práci

- Nabídněte svým zákazníkům 14 dřevěných nebo kovových vypínačů v exkluzivní řadě **UNICA Top**. Nabídněte jim 40 barev ve dvou designových řadách **UNICA Colors** a **UNICA Plus**.



- Spasování vícenásobných rámečků je díky západkám velmi snadné.



- Orientační a signalizační kontrolky jsou již zabudovány. Ušetříte čas i práci.



- Malý mechanismus přístrojů ponechává dostatek místa v krabici pro montáž.



- UNICA Vám svým na trhu jedinečným řešením usnadní práci. Vyřeší složité a netypické požadavky zákazníků za Vás. Kombinujte půlmodulové přístroje. Spínače různých řazení, zásuvky pro ploché vidlice, datové i telefonní zásuvky, ovládače žaluzií, repro svorky a další.

www.vypinac.cz

www.vypinac.cz

Schneider Electric

ZÁKAZNICKÉ CENTRUM
tel.: 382 766 333

Instalační systém OptiLine pro administrativní budovy

Stylové řešení Vaší kanceláře

Systém OptiLine umožňuje instalaci silových, datových a telekomunikačních rozvodů v jakémkoliv typu kanceláře, bez ohledu na její velikost, polohu, kapacitu či vybavenost. Rozvody mohou být vedeny v podlaze, ve stropě, po stěnách nebo přímo v pracovních deskách stolů. Dokonce je možno i po zvoleném typu instalace a jejím provedení bez omezení měnit konfiguraci kanceláře, přemísťovat její vybavení či měnit počty osob apod. bez nutnosti zásahu do existující instalace. Systém OptiLine se skládá z pěti skupin produktů: parapetní kanály, sloupy, sloupky, podlahové krabice a zásuvkové boxy.



Instalační systém OptiLine

Parapetní kanály – kdykoli a kdekoli

Parapetní kanály jsou nabízeny v hliníkovém nebo PVC provedení (bezolovnaté, bezkadmiové). Zaručují možnost rozvodů po stěnách v jakémkoliv prostředí a na libovolném povrchu. Rozsah dodávaných rozměrů (od 75×55 mm do 185×55 mm) v kombinaci s výběrem jednoduchých, dvojitých, či trojitých profilů nabízí dostatečnou kapacitu pro všechny uživatele. Jednou z mnoha předností parapetních kanálů je bezesporu jejich jednoduchá montáž. Celou soustavu je možno sestavit bez použití nástrojů (tzv. „click-in" systém), pomocné úchytky zjednodušují snadné vložení až tří 2,5 mm2 kabelů nad sebou, dokonalé propojovací prvky usnadňují připojení dalších díl. Ochranné fólie s informacemi o výrobcích, včetně katalogových čísel, usnadní identifikaci dalšího příslušenství.



Parapetní kanály

Sloupy – pohyb v 360°

Sloupy systému OptiLine jsou vždy hliníkové, eloxované či práškově barvené v bílém odstínu. Na výběr je škála pevně montovaných či volně stavěných sloupů, flexibilních v rozsahu 360°. Mezi jejich přednosti patří dokonalé zpracování, robustnost a stabilita. Standardně je lze připojit k jakémukoliv typu rozvodů (kabelový žebřík, drátěný žlab nebo přípojnicový rozvod).

Sloupky – vždy po ruce

Hliníkové sloupky přivedou efektivně napájení, data i telefonní signál k jakémukoliv pracovnímu místu. Vedení je decentně skryto pod úrovní pracovní desky, zůstává však pohodlně dostupné uživateli. K přednostem sloupků patří kromě vynikajícího zpracování a designu také výborná stabilita, zajištěná i vodotěsným ukotvením k podlaze. Z dalších rysů jmenujme možnost vedení napájení pod podlahou i po ní, bezproblémové připojení ke kabeláži či bezpečné oddělení vodičů.



Elektroinstalační sloupy

Podlahové krabice – diskrétní a spolehlivé

Podlahové krabice garantují vysokou odolnost a spolehlivost. Jsou vždy sladěné se zvolenou podlahovou krytinou jakéhokoliv typu. Samozřejmě nabízejí dostatečnou kapacitu silových i datových zásuvek.



Podlahové krabice



Zásuvkový box



Pop-up zásuvkový box

Zásuvkové boxy – ozdoba pracovního stolu

Zásuvkové boxy mají povrch z eloxovaného hliníku. Ozdobou každého kancelářského stolu či konferenční místnosti bude především jejich provedení Pop-Up. Decentně skryté, v úrovni povrchu stolu, jsou pouhým stlačením automaticky vysunuty a připraveny k připojení uživatelů.

OptiLine – rychle, pohodlně, univerzálně

Komponenty systému OptiLine 45 umožňují přímou montáž modulárních vypínačů a zásuvek 45×45 mm pod označením Altira. Montáž systémem „click-in" je jednoduchá, rychlá a obejde se bez použití zbytečných montážních krabic, rámečků apod. OptiLine 70 je alternativou, která činí náš systém univerzálním pro veškeré typy zásuvek a vypínačů. Designové zpracování systému OptiLine 70 přímo vybízí k použití přístrojů Unica Top Grafit.



Elektroinstalační přístroje Altira

Schneider Electric

Schneider Electric
zákaznické centrum
tel.: 382 766 333
mail: info@cz.schneider-electric.com



Dejte svému svět(l)u barvy

Philips LivingColors LED. Se svítidlem LivingColors máte nekonečné množství barev na dosah ruky, a tak s jeho pomocí můžete vyjadřovat své pocity a měnit prostředí svého domova, kdykoli se vám zamane. Vytvořte si barvu svých snů a emocí a dejte svému domovu každý den úplně nové světlo. Nyní si můžete se světlem hrát dosud nepředstavitelným způsobem a každou svou náladu vyjádřit barvami.

PHILIPS

sense and simplicity


ISO 9001:2001
15 years GPH
a Nexans company
www.gph.cz
KABELOVÉ ARMATURY DO 1000 mm²
A PŘÍSLUŠENSTVÍ
KABELOVÉ SOUBORY nn A vn
ELEKTROTECHNICKÉ NÁŘADÍ
NÁŘADÍ A POMŮCKY PRO PPN DO 1000 V
Sázíme na spolehlivá spojení...



KOUPELNOVÁ SVÍTIDLA

PŘISAZENÁ

230V, IP44
zdroj G9, max. 40W
materiál:
nerezová ocel a sklo





AMY EL



VESTAVNÁ

12V, IP44/20
zdroj JC nebo MR-16, max. 35W
materiál:
hliníková slitina a sklo



PERS CT-DS94



VELO CT-AS83



QULES CT-DS83



www.kanlux.cz

Kanlux

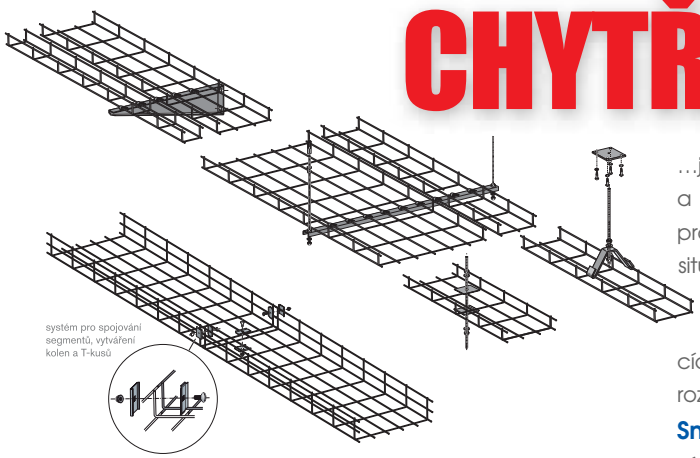
MERKUR
KABELOVÉ ŽLABY



Ukázka možností tvorby tras pomocí systému MERKUR

Systémy kabelových rozvodů jsou životně důležitou součástí každé budovy…

KABELOVÉ TRASY
CHYTŘE A FELXIBILNĚ



Standardně dodáváme
galvanicky pozinkované, žárově pozinkované,
nebo v nerezovém prevedení dle AISI 304.



…je důležité věnovat jejich návrhu a realizaci náležitou pozornost a volit pro dané požadavky skutečně optimální řešení. To se potom projeví během celé doby používání stavby a obzvláště v mezních situacích, kterými každá stavba během svého života prochází.

Náš systém kabelových žlabů přináší celou řadu výhod vedoucích ke značným úsporám během instalace a následného užívání rozvodné soustavy budovy.

Snadná montáž

nízká hmotnost znamená jednoduchou manipulaci pri montáži, variabilita umožňuje jednoduché odbočování a křížení tras.

Jednoduché odbočení

drátěné provedení žlabu umožňuje jednoduchou realizaci odbočení a křížení tras.

Výkonnější systém

díky otevřenému provedení konstrukce žlabů je umožněn lepší odvod tepla z kabelů. Proto je možné připustit větší proudovou zatižitelnost celé soustavy.

Čistější prostředí

otevřené provedení žlabů zabraňuje hromadění práškových substancí na konstrukci, množení mikroorganismů a snadno se čistí.

Celková úspora

výše uvedené vlastnosti současně umožňují významné zkrácení montážních časů a zároveň, díky menším nárokům na počet montážních jednotek, výrazně snižují náklady na instalaci..

Arkys®

Použijte naši speciální linku MERKUR +420 848 300 308

Arkys, s.r.o., Podstránská 1, 627 00 Brno, tel.: +420 517 541 222, FAX: +420 517 541 220, e-mail: arkys@arkys.cz, www.arkys.cz

kabelové žlaby MERKUR

Nová verze průmyslových zásuvek a vidlic série OPTIMA



Pro použití v průmyslu jsou vidlice a zásuvky vyrobené z halogen-free polymeru. Optima série opět dokazuje, že firma Scame včas reaguje na potřeby trhu novými a inovovanými výrobky. Série OPTIMA nabízí vidlice a zásuvky na kabel s ochranou IP44 a IP66/67 pro jmenovité proudy 16A a 32A. Nejvýraznějším znakem je jeden z nejrychlejších a nejjednodušších způsobů připojení pro všechny vidlice a kabelové zásuvky nabízené na trhu.

KLIK SYSTÉM PRO OTEVŘENÍ/ZAVŘENÍ



"Snap-on" zajišťovací klip je vyrobený z nerezavějící ocele, kontrolu připojení vodičů je možné provést velmi rychle.

VSTUPNÍ VÝVODKA JE VYROBENÁ VE TVARU TULIPÁNU (PRO VŠECHNY TYPY)



Vývodka pro uchycení přívodního kabelu ve tvaru tulipánu s utěsněním (IP44 a IP66/67).



INNOVATION – NEVER STOP

PEARCINGOVÉ PŘIPOJENÍ (VERZE 16A)



Vodič se vkládá bez odizolování. Kontakty přeřežou izolaci a vytvoří dokonalé spojení.

Kontakty v uzavřené poloze.

Vnitřní detail kontaktů vyrobených z vysoce pružného fosforečného bronzu.

ŠROUBOVÉ SVORKY (VŠECHNY TYPY)

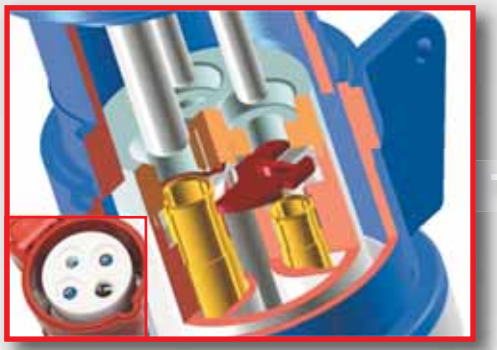


Připojovací části vidlic a zásuvek mají šrouby orientované v jednom směru.



Úchop víčka má nový ergonomický tvar pro jednodušší použití.

"SAFE-IN" OCHRANA (VERZE 16A)



"Safe-in" zařízení: otvory v připojovací části jsou chráněné proti vniknutí cizích těles a následnému kontaktu se živými částmi

BEZPEČNOST



Při nesprávném způsobu připojení hrozí riziko úrazu osob a poškození zařízení



Kryt kabelové zásuvky IP66/67 je strojně opracovaný pro snadné uzavírání.



Série Optima současně přináší kompletní sortiment vestavných přívodek.

HIGH SPEED>>>>>>>>>>>>

<<<<<<<MAXIMUM SAFETY

SCAME electrical solutions

SCAME-CZ S.R.O.
PRŮMYSLOVÁ 2084,
594 01 VELKÉ MEZIŘÍČÍ
TEL. +420 566 524 988
FAX +420 566 524 991

Scame*On*Line
www.scame.cz
scame@scame.cz

TREVOS®

Mašov 34,
511 01 Turnov
e-mail:trevos@trevos.cz

Zářivková svítidla
firmy ***Trevos a.s.***
se systémem regulace
intenzity osvětlení:
• *s rozhraním 1-10 V*
řízeným analogovým signálem
• *s rozhraním DALI*
ovládaným digitálně DALI protokolem

• varianty provedení T8 i T5

pro průmyslové aplikace
PRIMA - IP66
PROFI - IP65
pro osvětlení interiérů
LUXOR
RPK T5
MO T5
TS
OS
PSV







www.trevos.cz

BRILUM®

ELGO





MEOLA

Série univerzálních svítidel pro lineární zářivky

PREVIA

Univerzální systém zářivkových svítidel



RAPID

Systém modulových svítidel pro lineární zářivky



TORENO

Univerzální systém zářivkových svítidel



ERGEN

Série moderních svítidel kombinovaného osvětlení



BRILUM.CZ s.r.o.
CTPark Evropská 884,
664 42 Modřice
tel.: +420 543 251 710-11
fax: +420 543 251 712
info@brilum.cz
www.brilum.cz

Minuta s encyklopedií

Naše firma se v měsíci prosinci stala partnerem projektu Minuta s encyklopedií. Minuta s encyklopedií je populárně naučný pořad, který pravidelně vysílají regionální stanice Českého rozhlasu. Minuta s encyklopedií vychází z internetové encyklopedie CoJeCo a dokazuje, že vzdělávat se dá i zábavnou formou. Texty Minut s encyklopedií vyšly také ve dvou samostatných knížkách.
Encyklopedie CoJeCo vám nabídne spoustu potřebných, zajímavých i úsměvných informací. Dozvíte se např.: …

…co společného mají žáby s elektrickou energií:





Elektřina

Už v roce 640 př. n. l. zjistil Thales z Milétu, že třený jantar, kterému Řekové říkali elektron, přitahuje drobné předměty. Až do 18. století lidé o elektřině v podstatě nic jiného nevěděli - převrat přinesla až žabí stehýnka. Italský profesor Luigi Galvani pozoroval za bouřky škubání svalstva žab zavěšených na měděných háčcích na železném zábradlí. O živočišné elektřině, jak tento jev nazval, sepsal traktát, který zaujal jeho obdivovatele Alessandra Voltu. Ten zjistil, že jevy popisované Galvanim jsou způsobeny elektrickým proudem, vznikajícím při ponoření dvou kovů do elektrolytu. Z jeho výzkumů vzešel galvanický článek, což byl první umělý zdroj elektrické energie na světě. Vědci jako Ampére, Faraday, Edison nebo Křižík pak dali elektřině tvář. Díky nim je náš dnešní život bez elektřiny téměř nepředstavitelný.

…čeho bychom se měli vyvarovat o Vánocích:

Vánoční zákazy



Mnoho tradic vánočních svátků bylo spojeno se zákazy, jejichž porušení často přinášelo neštěstí, a dokonce i smrt. Tak například během Štědrého večera bylo zapovězeno zametat, neboť takovýmto úklidem mohly být zraněny duše zemřelých a později by se mohly mstít. Z podobných důvodů bylo zakázáno zvedat spadlé předměty se země, mlít obilí, vylévat vodu na dvůr, bílit stěny či vynášet popel. Navíc se o Štědrém dnu nesmělo nic kupovat, prodávat či půjčovat ani kýchat nebo sedět naproti dveřím. Na Mláďátka, tedy 28. prosince, se nesmělo prát, protože by pradleny, a s nimi i všechen dobytek, byly po celý rok ucourané. Navíc se věřilo, že se pere v krvi zavražděných neviňátek a matka by byla i se svými dětmi nešťastná. Nesmělo se dokonce ani šít, neboť pak by byly dětem jistě vypíchány oči.

…nebo odkud pochází slůvko „Spam“:



Spam

Od roku 1937 začala americká firma Hormel vyrábět a prodávat masovou konzervu, která byla později pod názvem SPAM hojně rozšířená i ve Velké Británii. Nutno dodat, že se zde příliš velké oblibě netěšila, spíše naopak. Razantně to vyjádřila i britská humoristická skupina Monty Python, když v jednom ze svých skečů z roku 1970 nabízela SPAM jako součást prakticky všech položek jídelního lístku. Pravděpodobně tato scénka zapříčinila, že se termínu „spam“ začalo používat pro něco ne úplně chtěného či něco k něčemu přidaného. Když později došlo ke zneužívání elektronické pošty přidáváním obchodních informací, začaly být i tyto nevyžádané e-maily nazývány spamem. První taková zpráva byla rozeslána někdy v 80. letech 20. století, některé zdroje zmiňují dokonce rok 1979. S jejich rostoucím počtem narůstá i počet a typy opatření proti nim a na fenomén nevyžádané pošty už pamatuje řada zákonů.

	Jméno Komenského	Tištěný materiál	Hinduist. bůh větru	Biograf		Předpona značící ne-	Zvedat se	Kozácký náčelník	Jméno moderátora Johna		Špička na křivce	Odznak zdatnosti (zkratka)	Snouti	Bloudivě choditi	Osudové znamení	Jinovatka
Útok					Vyhynulý nájezdník / Autorský arch (zkr.)					Póza / Jiho-evropan						
1. díl tajenky																
Štětinatý výrůstek						Domácky Tadeáš / Zimní kabát						Otevřený (z angl.) / Zášť				
Výplň oken					Sídlo feudála / Skopec						Pozvaní / Pojidla uzenář. výrobků					
	Zkr. obch. akademie / Část stodoly			Nocleh pod širákem / Túje						Mzda / Zápal (zastar.)					Nevidomá	Zánět sliznice
Iniciály herce Vladyky			Nižší šlechtic / Torba						Reliéf na papíru při tisku / Cuchat							
Spisovatel								Biřici / Překážet						Solmizační slabika / Přemet		
Lyžařská větrovka							Široký vchod / Měkkýš						Sada / Borovice			
Zničení najetím						Kačeny / Součást kondenzátoru						Přibližovací zákop / Stavební materiál				
	Část těla	Značka nanovoltu / Jm. herce Menšíka			Klesat / Biblická postava						Stolička savců / Přední dělník					
Citosl. hlasu žáby				Zalamovat / Pouliční prodavač novin						Léčivý přípravek / Kus paliv. dříví					Truhláři	Zařízení sloužící k vytápění
Radiolokátor (zkratka)			Kolotání / Umělecké dílo						Přičinlivost / Týkající se matu							
Mentor								Přechody přes řeku / Právo						Tiskový odbor (zkr.) / Chvíli lát (zastar.)		
	Sloven. „dým“ / Bulharská měna				Pokutový kop / Římské číslo (101)								Pravoslavný kněz / Divoká			
Lijec						Katolický kněz / Estonec (řídce)						Vespod / Celní kód pro metr				
Ženské jméno							Ronald (domác.) / Tumáš				Jméno Baroše / Již					
Alkoholický nápoj					**2. díl tajenky**											
Mongolský pastevec					Rovněž					Přijímati potravu (o zvířatech)						**Pomůcka:** Anila, a-, kamolep, pík, MTR.

Křížovka

Sponzorem dnešní křížovky je společnost OEZ®

Vyluštění tajenky spolu s Vaší adresou a uvedením Vašeho pracoviště zašlete nejpozději do 15. 2. 2009 na adresu: ELKOV elektro a.s., Kšírova 255, 619 00 Brno nebo faxem na číslo fax: 547 212 065 nebo e-mailem na adresu brno@elkov.cz. Obálku nebo zprávu označte heslem „Křížovka“.

Pro tři vylosované luštitele jsme připravili věcné ceny od společnosti OEZ. Vylosovaní výherci budou odměněni a zveřejněni v příštím čísle časopisu ELKOV plus.

Znění minulé tajenky: **Moeller partner pro domovní instalace**

Vylosováni byli: **Šárka Faiková, Vyškov • Ing. František Buš, Velké Opatovice • Jaromír Mastík, Pardubice**



Krásné Vánoce a hodně štěstí do Nového roku
Merry Christmas and good luck in New Year
Frohe Weihnachten und viel Glück im neuen Jahr

Vám přeje kolektiv firmy

MODUS®
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

MINIA

Staří známí s novou tváří!



Modulární
Inovované
Nadstandardní
Inspirující
A vždy usměvavé přístroje!

www.oez.cz

OEZ MINIA

OEZ®